



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. Descrição da Necessidade

A presente contratação tem como objetivo atender à crescente demanda por serviços de limpeza e desobstrução do sistema de drenagem urbana, incluindo bueiros, bocas de lobo e redes de águas pluviais no município de Campos do Jordão.

Devido ao elevado índice pluviométrico da região, aliado às características geográficas de planalto e à expansão urbana, observa-se recorrente acúmulo de resíduos sólidos e sedimentos nas galerias pluviais, ocasionando obstruções que comprometem o escoamento adequado das águas.

A ausência de manutenção adequada pode gerar alagamentos, danos à infraestrutura pública e privada, além de riscos à saúde pública. Ressalta-se que o município não dispõe de equipamentos, máquinas e equipe técnica suficientes para atendimento da demanda existente, sobretudo em situações emergenciais.

Dessa forma, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para execução dos serviços, garantindo a continuidade, eficiência e segurança dos serviços públicos.

2. Previsão no Planejamento (LOA) Previsão no Planejamento (Lei Orçamentária Anual – LOA)

A presente contratação está alinhada à Lei Orçamentária Anual (LOA) e ao planejamento da Administração Pública Municipal, em consonância com as diretrizes da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, especialmente no que se refere às ações voltadas à manutenção da infraestrutura urbana.

A despesa pretendida mostra-se compatível com o planejamento orçamentário vigente, observando os princípios da legalidade, economicidade e eficiência, conforme disposições da legislação aplicável, em especial a Lei nº 14.133/2021.

Para fins de enquadramento orçamentário, a despesa está vinculada à seguinte classificação:

- **Unidade Orçamentária:** Zeladoria
- **Programa:** Feito Bem Feito
- **Ação:** Gestão de Ativos e Continuidade
- **Natureza da Despesa:** Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

O valor estimado da contratação é de **R\$ 58.000,00 (cinquenta e oito mil reais)**, conforme levantamento preliminar.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

3. Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar:

- 01 (um) caminhão hidrojato combinado (hidrojato e auto vácuo);
- Prestação estimada de 20 (vinte) diárias, com 8 horas diárias;
- Inclusão de motorista/operador e ajudante;
- Fornecimento de combustível, manutenção e seguro contra terceiros;
- Destinação final adequada dos resíduos, em local licenciado pela CETESB;
- Proibição de descarte no município de Campos do Jordão.

4. Levantamento de Mercado

Foi realizada análise de mercado, constatando-se a existência de empresas especializadas aptas à execução do objeto.

A contratação por meio de **Ata de Registro de Preços** mostra-se adequada, permitindo maior flexibilidade e eficiência na utilização dos recursos públicos, além de possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa.

5. Descrição da Solução

A solução consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza e desobstrução de redes de drenagem pluvial, utilizando caminhão equipado com sistema hidrojato e auto vácuo.

Essa solução permitirá:

- Atendimento de demandas emergenciais;
- Manutenção preventiva do sistema de drenagem;
- Redução de alagamentos;
- Maior eficiência operacional.

6. Justificativa da Escolha da Solução

A solução adotada é a mais vantajosa considerando:

- Inexistência de estrutura própria suficiente;



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

- Alto custo para aquisição de equipamentos;
- Necessidade de mão de obra especializada;
- Rapidez no atendimento das demandas.

A contratação de empresa especializada atende aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

7. Estimativa das Quantidades

Item 01 – Serviço com caminhão hidrojato

- Quantidade: 20 diárias

Especificações mínimas:

- Tanque mínimo de 10.000 litros (aço carbono);
- Compartimento de 4.000 litros para hidrojateamento;
- Mangueira de 120 metros ($\frac{3}{4}$ ");
- Bomba:

Vazão: 213 L/min;

Pressão: 195 kgf/cm²;

Potência: 77,7 kW;

- Veículo com até 5 anos de fabricação.

Equipe:

- 01 motorista/operador;
- 01 ajudante;
- Profissionais habilitados, uniformizados e identificados.

Execução:

- Serviços sob demanda, conforme ordens de serviço;
- Preferencialmente em dias úteis.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

8. Estimativa de Valor

Valor estimado da contratação:

R\$ 58.000,00 (cinquenta e oito mil reais)

Baseado em pesquisa simplificada de mercado.

9. Justificativa do Parcelamento

O parcelamento por diárias é adequado, pois permite flexibilidade na execução, melhor controle contratual e adequação à demanda real, evitando desperdícios.

10. Resultados Pretendidos

- Garantir o funcionamento do sistema de drenagem urbana;
- Prevenir alagamentos;
- Reduzir riscos sanitários;
- Preservar vias públicas e patrimônio;
- Melhorar a qualidade de vida da população.

11. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

Impactos evitados:

- Alagamentos;
- Contaminação ambiental;
- Proliferação de doenças.

Medidas:

- Destinação adequada dos resíduos;
- Cumprimento das normas ambientais;
- Fiscalização da execução.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

12. Mapa de Riscos

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Atraso na execução	Média	Alto	Penalidades contratuais
Falha de equipamento	Média	Médio	Substituição imediata
Descarte irregular	Baixa	Alto	Comprovação de Destinação
Falta de equipe qualificada	Baixa	Médio	Exigência técnica
Chuvas intensas	Alta	Alto	Atendimento emergencial
Acidentes	Baixa	Alto	Uso de EPIs e seguro

13. Forma de Execução

- Execução indireta;
- Serviços sob demanda;
- Medição por diária;
- Fiscalização por servidor designado.

14. Critério de Julgamento

- Menor preço por diária, respeitando as especificações técnicas.

15. Locais de Execução (Principais Pontos)

Vias:

- Av. Tassaburo Yamaguchi
- Av. Januário Miraglia
- Av. Emílio Ribas
- Av. José de Oliveira Damas
-



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO
JORDÃO**
ESTADO DE SÃO PAULO

Bairros:

- Vila Albertina
- Floresta Negra
- Santa Cruz
- Monte Carlo
- Vila Britânia
- Nossa Senhora de Fátima
- Vila Santo Antônio
- Jardim Embaixador
- Recanto Feliz

